



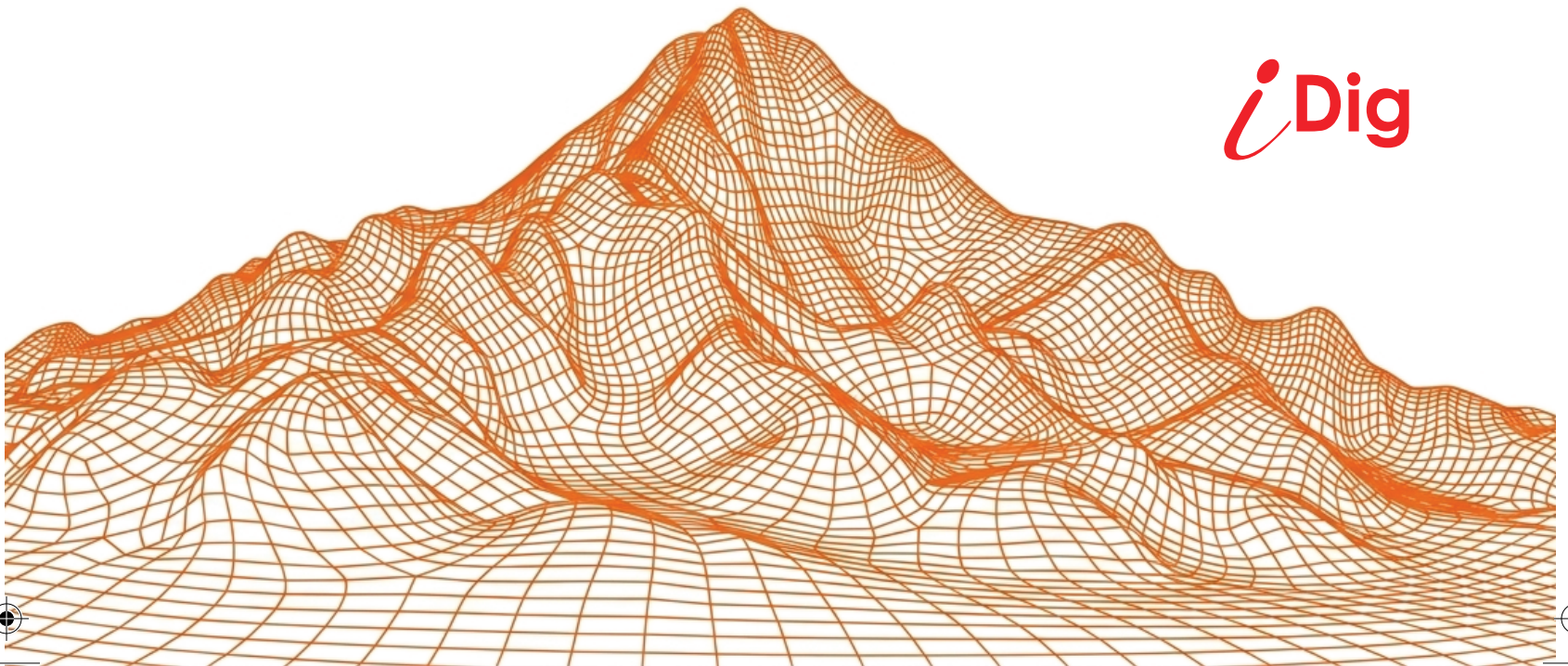
**CENATI**

CANTIERE SMART 2D - 3D - GPS

# 2D 3D



*i*Dig





# iDig è leader nel settore del controllo macchine 2D con sensori wireless

iDig sviluppa sistemi all'avanguardia per il controllo wireless degli escavatori, alimentati da sensori a energia solare. Le nostre soluzioni consentono sia ai piccoli imprenditori che ai grandi operatori del settore di lavorare in modo più efficiente, senza aumentare il carico di lavoro.



## Wireless

Un sistema wireless dotato di sensori che comunicano tramite Bluetooth 5 e sono alimentati da batterie ricaricabili a energia solare, che consente un'installazione rapida senza necessità di saldature o cavi collegati alle macchine.



## Multi-Macchina

Basta un set di piastre sensoriali per equipaggiare ulteriori escavatori a un costo minimo. Il passaggio da una macchina all'altra richiede solo pochi minuti.



## Intuitivo

Un sistema intuitivo, veloce da installare, semplice da calibrare e facile da usare senza bisogno di una formazione approfondita.



## Sicurezza

iDig ti permette di lavorare in modo autonomo, eliminando la necessità di ricorrere a un addetto al controllo del livellamento o di allontanarti dalla macchina per verificare il livellamento, aumentando così l'efficienza e riducendo i rischi di incidenti.



## Control Box

Tablet da 7 pollici potente e robusto con software brevettato.

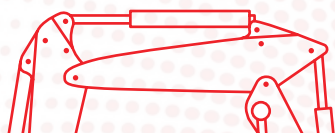


## Conveniente

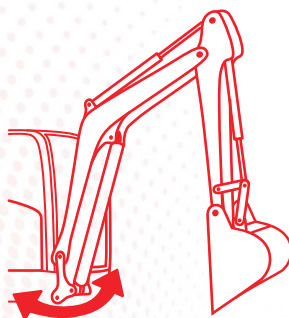
Ottieni un rapido ritorno sull'investimento grazie a uno strumento semplice ed efficiente che offre un valore eccezionale. iDig si ripaga in meno di un anno.

# Accessori compatibili

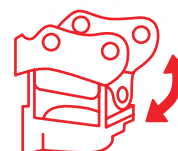
Personalizza il tuo iDig in base alla configurazione della tua macchina.



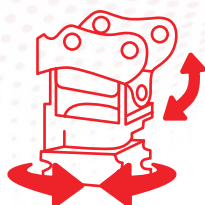
Knuckle boom



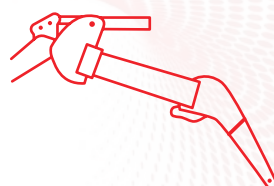
Swing Boom



Bucket or Tilt attachment



Tilt rotator



Double Departed Arm



Auger - Clamshell



Front Dozer Blade

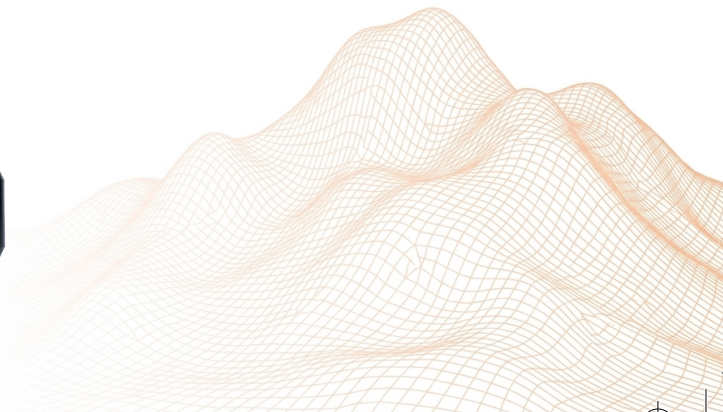


## LED Bargraph

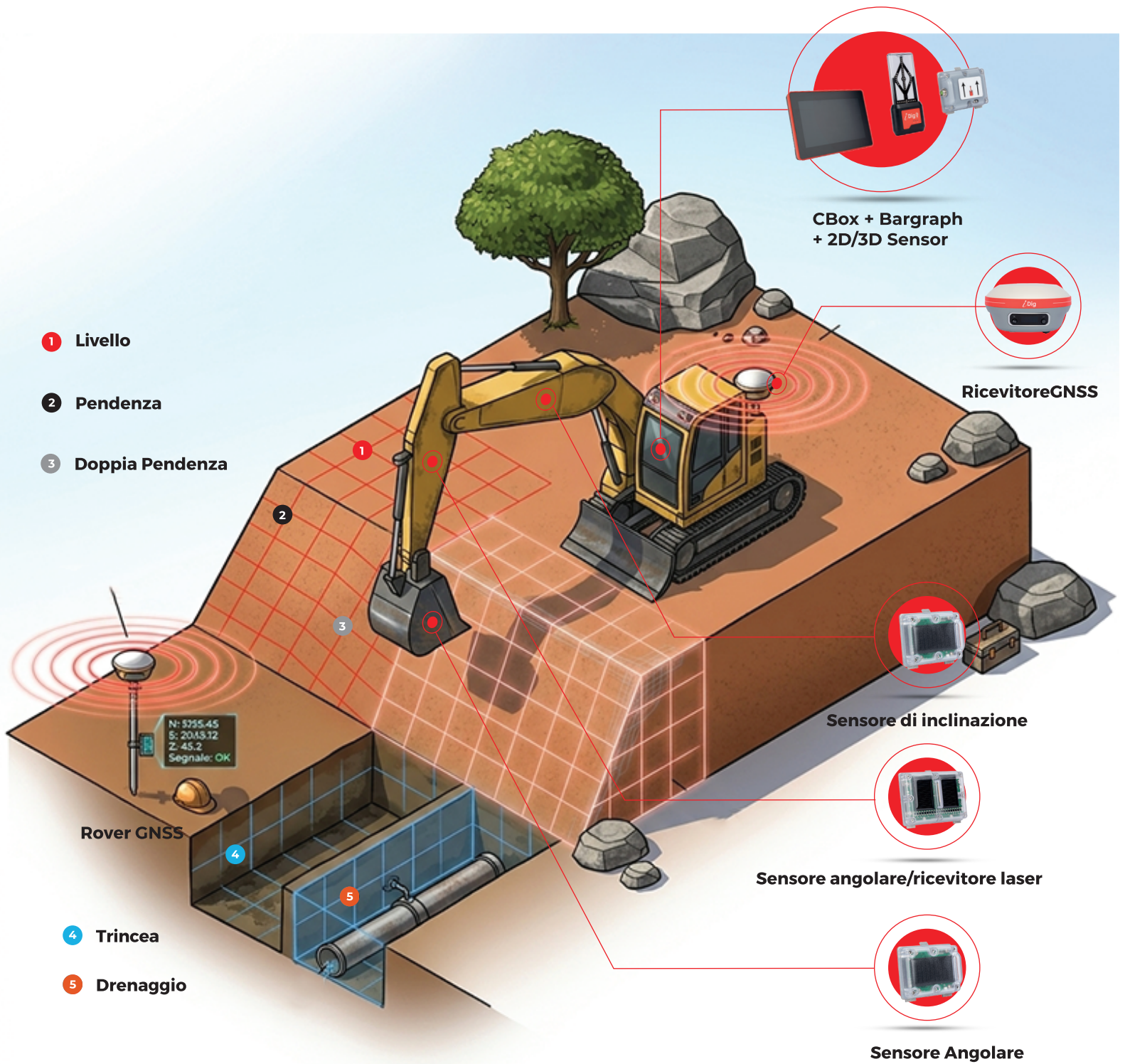
Un assistente integrato nella cabina, posizionato nel tuo campo visivo, che ti aiuta a posizionare la benna con precisione. I LED con codice colore ti guidano nel raggiungimento delle misure desiderate.



Profondità, distanza e pendenza



# Gestisci ogni livello direttamente dalla cabina



## Applicazioni

ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO | FONDAZIONI | RETI STRADALI E DI SERVIZI PUBBLICI |  
URBANISTICA | DRENAGGIO | AREE VERDI | PISCINE

# Intuitive Scalable Machine Control

**CONNECT** is an upgradable machine control system designed to grow alongside your business. Whether you're just starting out or scaling up, CONNECT adapts to your needs, your budget, and your learning curve. Start with CONNECT 2D, move up to CONNECT 2D PROJECT for enhanced capabilities, and step into 3D with CONNECT 3D.

## CONNECT 2D+

### Progettato per garantire flessibilità e aggiornamenti futuri:

CONNECT 2D+ offre le stesse prestazioni affidabili del nostro sistema di punta TOUCH 2D, con l'ulteriore vantaggio di poter passare senza soluzione di continuità a CONNECT 2D PROJECT e, in futuro, a CONNECT 3D.

**Semplicità d'uso:** inserite le misure desiderate direttamente nella centralina e lasciate che il grafico a barre LED guidi ogni scavo con precisione.

**Non è necessario alcun controllore di livellamento:** lavorate in modo più veloce e sicuro dalla comodità della vostra cabina senza personale aggiuntivo a terra.

**Opzione GNSS:** aggiungete il nostro Spotman GNSS per sostituire il laser come riferimento di altezza. Utilizzate Smart Tape su distanze più lunghe ed eseguite con facilità attività di



Aggiornabile a  
CONNECT 3D



2D Guidance



Rilievi e  
tracciamenti



GNSS SpotMan



Localizzazione  
del sito



iPoint

## CONNECT 2D PROJECT

**Crea progetti con facilità:** CONNECT 2D PROJECT è la soluzione di controllo macchine ideale per la creazione e l'esecuzione di progetti senza bisogno di un geometra.

**Soluzione versatile:** questo strumento incredibilmente semplice è perfetto per gli appaltatori di piccole e medie dimensioni che cercano una soluzione completa per la guida delle macchine, il tracciamento e l'impostazione dei punti senza costi aggiuntivi.

**Importa progetti 3D già pronti:** basta caricare il tuo progetto nella centralina di controllo e iniziare a lavorare comodamente dalla cabina.

**Integrazione GNSS:** funziona perfettamente con il nostro Spotman GNSS (incluso nel pacchetto), consentendo la localizzazione in



Creazione e lettura  
di progetti



Aggiornabile a  
CONNECT 3D



Rilievi e tracciamenti



GNSS SpotMan



Localizzazione  
del sito



iPoint

# CONNECT 3D

**Software intuitivo:** CONNECT 3D è dotato di un software intuitivo per la creazione e la gestione di progetti di cantiere interamente in 3D.

**Caricamento illimitato di file:** importa file DXF o LandXML tramite USB o cloud, senza limiti di dimensione o quantità dei file.

**Compatibilità GNSS:** elimina il picchettamento tradizionale abbinandolo al nostro GNSS Spotman (incluso nella confezione) per una localizzazione, un tracciamento e un posizionamento dei punti accurati.

**Assumi il pieno controllo del tuo progetto:** un'ampia gamma di opzioni e strumenti di visualizzazione offre agli operatori una compren-



  
**Creazione e lettura di progetti**

  
**3D Guidance**

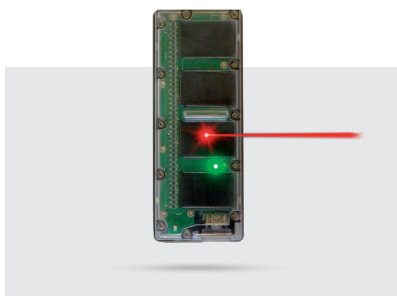
  
**Rilievi e tracciamenti**

  
**GNSS SpotMan**

  
**Localizzazione del sito**

  
**iPoint**

## Caratteristiche Principali



### Laser dinamico

Cattura il laser senza sforzo in modalità 2D senza dovere fermare o spostare la macchina. Nessun riposizionamento, nessuna interruzione. Solo un funzionamento fluido ed efficiente dall'inizio alla fine.



### Joystick Button

Configura e attiva facilmente funzioni come la funzione Swing (senza necessità di sensori aggiuntivi), regola l'altezza del banco direttamente dalla cabina con la semplice pressione di un pulsante e molto altro ancora.



### Dual Antenna (Optional)\*

CONNECT è progettato per funzionare in modo perfettamente integrato con un esclusivo ricevitore GNSS rimovibile, garantendo la massima precisione grazie alle accurate correzioni RTK. Per gli operatori che affrontano progetti su misura, è possibile accoppiare al sistema una seconda antenna GNSS opzionale.

# Spotman

## Design robusto e compat-

Progettato per l'uso sul campo, il ricevitore SpotMan presenta una struttura robusta, resistente alla polvere e all'acqua, conforme agli standard IP67, che lo rende una scelta affidabile per gli ambienti più difficili. È inoltre progettato per resistere a cadute da un'altezza di 2 m (6,5 piedi).

## Sensore di inclinazione integrato

Compensazione dell'inclinazione dell'IMU senza calibrazione e immune alle interferenze magnetiche, che consente di misurare facilmente anche le aree di difficile accesso.

## Multifunzionale.

SpotMan è un potente ricevitore GNSS rimovibile che può essere utilizzato su una macchina o come rover topografico. Il ricevitore può anche essere configurato come stazione base per trasmettere correzioni in tutto il cantiere.

## Connettività flessibile

Dotato di uno slot SIM integrato per la connettività 4G, SpotMan comunica anche tramite radio UHF, Wi-Fi e Bluetooth.



## Multi-Costellazione

SpotMan rileva fino a 1408 segnali provenienti da tutte le principali costellazioni satellitari, tra cui GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e QZSS, garantendo la massima affidabilità e precisione del segnale in qualsiasi cantiere.

## Connettività flessibile

Le batterie interne agli ioni di litio garantiscono fino a 34 ore di funzionamento continuo del rover RTK e 16 ore di funzionamento della stazione base, con possibilità di alimentazione esterna.

\*La durata della batteria dipende dalla temperatura di esercizio e dalla modalità di funzionamento.

# iPoint

L'integrazione di Spotman con il nostro software iPoint per Android offre funzionalità avanzate, tra cui rilievi topografici, tracciamento e calcolo dei volumi, ottimizzando al contempo il flusso di lavoro e aumentando la precisione in cantiere.



# Confronto Prodotti

	CONNECT 2D+	CONNECT 2D PROJECT	CONNECT 3D
Algoritmo dinamico per (laser catch, braccio oscillante...)	✓	✓	✓
Interfaccia utente intuitiva	✓	✓	✓
Comunicazione wireless dei sensori	✓	✓	✓
Compatibilità con più macchine	✓	✓	✓
Posizionamento GNSS singolo	✓	✓	✓
Correzione via Internet della stazione base	✓	✓	✓
Assistenza remota	✓	✓	✓
Scavo con o senza progetti	✓	✓	✓
Creazione di progetti 3D sul campo		✓	✓
Creazione di punti, linee e superfici (3D)		✓	✓
Importazione di progetti 3D (e.g., DXF, LandXML)		✓	✓
Progetti su larga scala (5 o più progetti con estensione superiore a 500 m)			✓
Visualizzazione 3D del Design & Bucket			✓

## Specifiche

Alimentatore	Batteria ricaricabile a energia solare
Sensori	Sensori Waterproof - iP67 da 55x75x25mm a 70x100x25mm
Memoria	Numero illimitato di macchine e benne
Temperatura di esercizio	-20°C a 70°C
CBox Dimensioni schermo e risoluzione	7' & 800x480px

*i*Dig



<https://www.cenati.com/>



[info@cenati.com](mailto:info@cenati.com)



348 3840566